

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Алимова Ильдуса Фанисовича на тему: «Морфология органов и мясная продуктивность гусей при использовании в кормлении наноструктурного сапропеля», представленной в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

В птицеводстве для оптимизации минерального питания, повышения продуктивности и улучшения качества продукции, коррекции обмена веществ широко используют природные агроминералы и их преобразованные аналоги. Использование их в рационах птиц обусловлено наличием широкого спектра макро- и микроэлементов, высоким ионообменным, сорбционными и катализитическими свойствами. На сегодняшний день одним из востребованных направлений является разработка различных препаратов и кормовых добавок на основе агроминералов и в частности сапропелей.

Одним из перспективных и малоисследованных направлений применения агроминералов является создание на их основе наноразмерных препаратов и кормовых добавок, обладающих высокой биологической активностью и оказывающих разностороннее действие в организме животных и птиц. Благодаря наноформе, обуславливающей небольшие размеры, наночастицы способны проникать через поры мембран клеток тканей организма и влиять на их структуру. Наличие свободных активных связей способствует проявлению и многократному усилению сорбционных свойств нанопрепараторов. Изучение механизмов действия наноструктурных частиц позволит применять их как стимуляторы роста и развития животного организма. В связи с чем, актуальным стало изучение влияния наноструктурного сапропеля на рост и развитие гусей, структурно-функциональное состояние органов и качество их мяса.

Диссертационная работа Алимова Ильдуса Фанисовича как раз и посвящена данной актуальной проблеме.

Автор работы изучил структурно-функционального состояния органов и мясной продуктивности гусей при применении наноструктурного сапропеля.

Соискатель впервые доказал биологическую безопасность и установил оптимальные дозы и сроки применения наноструктурного сапропеля в кормлении гусей. Установил положительное влияние наноструктурного сапропеля на минеральный обмен веществ гусей, проявившееся более ранним созреванием перьевых и пуховых структур. Установил увеличение мясной продуктивности, повышение сохранности поголовья гусей и улучшение морфофункционального состояния их органов. Впервые показал положительное влияние наноструктурного сапропеля на качество мясного сырья с улучшением органолептических показателей и химического состава мяса по содержанию минеральных веществ.

Работа содержит все необходимые разделы, написана по традиционному плану. Экспериментальные данные глубоко проанализированы, а выводы строятся на статистически достоверных величинах. Материалы работы прошли достаточную

апробацию на конференциях различного уровня.

Объем проведенных исследований и содержание выводов позволяют заключить, что диссертационные исследования являются самостоятельной законченной научно-квалификационной работой.

Таким образом, учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям пункта п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Алимов Ильдус Фанисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Доктор биологических наук  
(03.03.01, 06.02.03), доцент,  
и.о. заведующего кафедрой  
«Морфология, патология животных и  
биология», ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1  
8-8452-69-25-31 [niko-pudovkin@yandex.ru](mailto:niko-pudovkin@yandex.ru)



Николай Александрович  
Пудовкин

Подпись Н.А. Пудовкина заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «Саратовский  
государственный университет генетики,  
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»  
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1  
8-8452-28-67-24

Людмила Анатольевна

Волощук



19.08.2022